

Nama : Edwin Andrianto

NIM : 09018230

## Chapter 8 – Javascript hal 382-383-384

JavaScript adalah bahasa scripting desainer Web yang digunakan untuk mengotomatisasi tugas-tugas dalam halaman Web. Sebelum JavaScript, halaman web hanya berisi gambar atau file audio. tag HTML bisa menggambarkan jalan, menentukan hal-hal seperti hyperlink, tabel, dan bentuk, dan memberitahu browser Web untuk menampilkan isi dari suatu file gambar, film, atau suara. Namun, HTML menyediakan cara untuk memberitahu browser untuk melaksanakan urutan instruksi.

Akibatnya, tanpa bahasa scripting seperti JavaScript, halaman Web tidak memiliki kemampuan pengolahan atau cara untuk berinteraksi dengan pengunjung situs. Misalnya, meskipun pengunjung dapat memasukkan informasi ke dalam bentuk HTML hanya memungkinkan browser mengirim data ke Web server, karena HTML tidak memiliki cara untuk memvalidasi atau melakukan hal lain dengan informasi yang pengunjung jenis atau pilihan pengunjung membuat pada formulir.

Karena desainer Web perlu cara untuk memberitahu browser Web untuk melakukan hal-hal selain menampilkan teks dan gambar dan mengirim data formulir kembali ke server Web, Netscape (bekerja sama dengan Sun Microsystems) mengembangkan JavaScript. Meskipun JavaScript adalah bahasa scripting dalam hal itu memungkinkan untuk menentukan satu set perintah yang diinginkan browser Web untuk mengeksekusi, JavaScript tidak untuk membuat program eksternal yang berjalan independen dari browser. Dengan demikian, JavaScript disebut script, karena memungkinkan Anda menulis statment (yaitu, satu set instruksi) yang akan diikuti browser.

Untuk menulis JavaScript, tidak dibutuhkan alat khusus, dapat menggunakan editor teks yang sama yang digunakan untuk membuat halaman Web. Selain itu, yang paling populer Web browser (seperti Netscape Navigator dan Internet Explorer) memiliki built-in mendukung JavaScript. Dengan demikian, pengunjung situs tidak perlu menginstal tambahan perangkat lunak pada komputer mereka, browser dapat mengeksekusi skrip berbasis JavaScript dengan menyisipkan di halaman HTML. Yang harus dilakukan adalah melampirkan laporan JavaScript antara satu set mulai dan script tag akhir (`<script>` `</script>`), yang akan memberitahu browser Web untuk mengeksekusi laporan bukan menampilkan mereka pada layar. Misalnya, JavaScript pernyataan di antara awal dan akhir skrip tag (`<script>` `</script>`) dalam HTML berikut menulis baris teks pada halaman Web dan menampilkan "Hello World!" Kotak pesan, seperti yang ditunjukkan dalam contoh berikut.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>HTML and Web Design Tips & Techniques</h1>
```

```
<p>This is text typed directly on the Web page.</p>

<script language="JavaScript">

<!--document.write("<p>This is a line of text inserted " +

"by a JavaScript statement.</p>");

alert ("My first JavaScript script says: \"Hello World\"!");

// -->

</script>

<p>Notice the Web browser displays the JavaScript popup<br>

and waits before displaying the text that follows<br>

the script embedded in the body of the page.</p>

</body>

</html>
```

### Memasukkan JavaScript Halaman Web

Agar browser dapat mengeksekusi javascript masukkan pernyataan di antara tag awal dan akhir script (<script> </ script>) ditempatkan di mana Anda ingin browser untuk menjalankan script. Saat memproses HTML di contoh sebelumnya, web browser akan menampilkan heading dan satu paragraf-line pada halaman Web. Selanjutnya, tag <script> memberitahu browser itu tentang untuk menghadapi pernyataan dalam script. Akibatnya, browser tidak menampilkan teks yang ditemukan pada layar. Sebaliknya, browser memperlakukan teks pada setiap baris sebagai instruksi untuk melakukan. Dalam sebelumnya Misalnya, browser membaca document.write berarti bahwa itu adalah untuk menjalankan metode MENULIS (fungsi) berhubungan dengan objek dokumen (yaitu, halaman Web saat ini). Dengan demikian, browser menulis teks kutipan dalam kurung di halaman Web saat ini ("Ini adalah baris teks disisipkan oleh JavaScript pernyataan ", dalam contoh sebelumnya.).



Teks pernyataan JavaScript menulis muncul pada halaman antara paragraf pertama dan kedua teks, karena browser pertemuan yang `document.write ()` memanggil fungsi di titik di Web halaman HTML. Ketika Web browser terus ke pernyataan JavaScript berikutnya, browser melihat tanda `()` memanggil fungsi dan menampilkan (`alert`) kotak pesan dengan teks: "pertama saya JavaScript script mengatakan: "Hello World" "di respon!. Karena kotak pesan memberitahu browser untuk menunggu, browser tidak akan membaca dan menampilkan paragraf berikut script sampai pengunjung mengklik OK di bagian bawah pusat dari kotak pesan. `</ script>` tag setelah baris terakhir dari script memberitahu browser web tidak lagi untuk menafsirkan teks menemukan sebagai pernyataan JavaScript. Oleh karena itu, web browser akan menampilkan tiga baris (dalam ayat terakhir) pada layar. Seperti selalu terjadi, browser Web cara kerja melalui HTML untuk halaman web dari atas ke bawah, kiri ke kanan. Oleh karena itu, jika Anda ingin web browser untuk melaksanakan satu set laporan setelah menulis paragraf terakhir dari teks dalam contoh saat ini, Anda akan melampirkan laporan tambahan yang Anda ingin agar browser untuk mengeksekusi dalam satu set mulai dan tag akhir script (`<script> </ script>`) disisipkan tepat sebelum `</ body>` penutup.